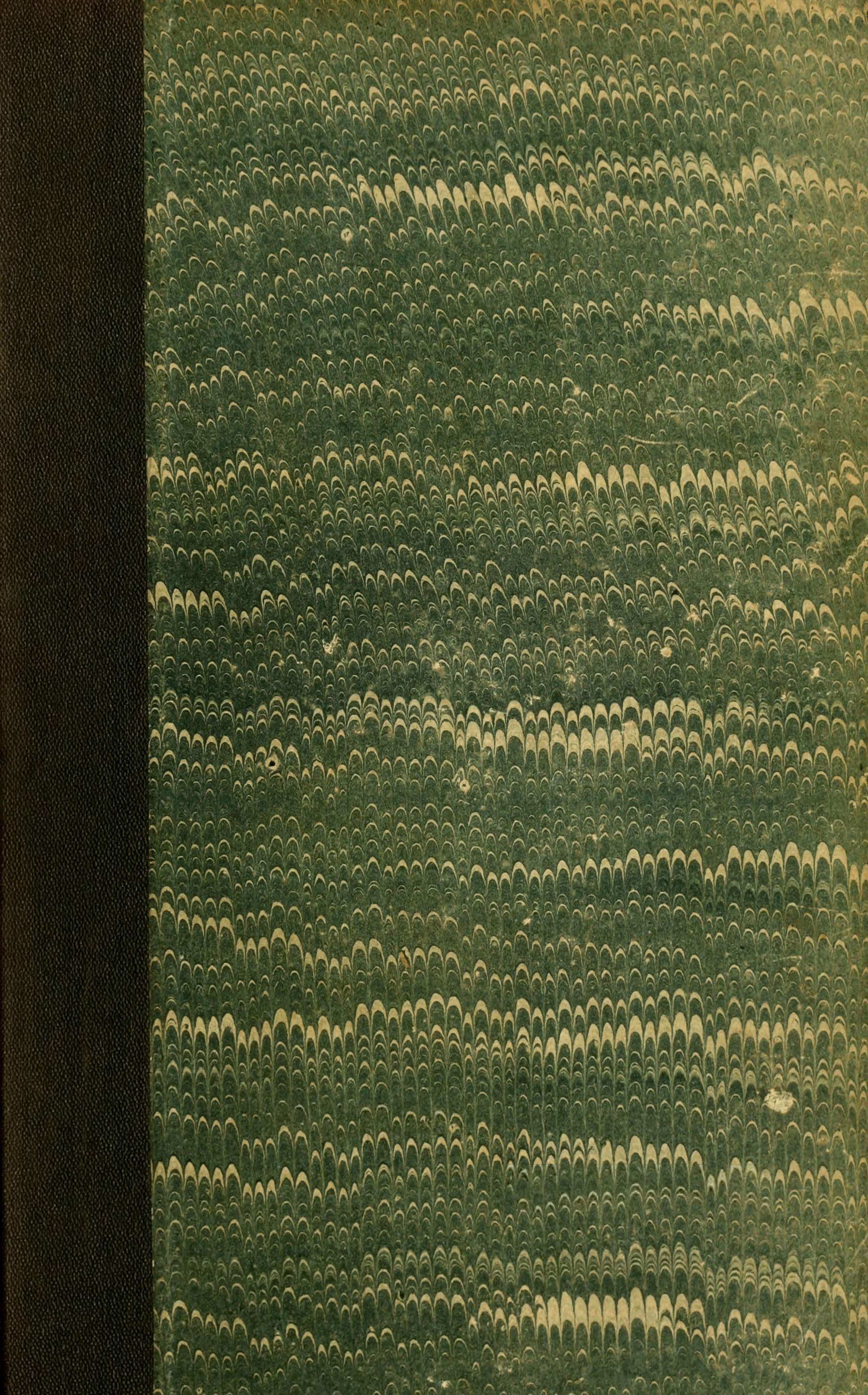



6378

VERHANDLUNGEN

des

NATURWISSENSCHAFTLICHEN VEREINS

von

HAMBURG-ALTONA

in den Jahren 1875 und 1876.

NEUE FOLGE I.

IM AUFTRAGE DER REDACTIONS-COMMISSION DES VEREINS

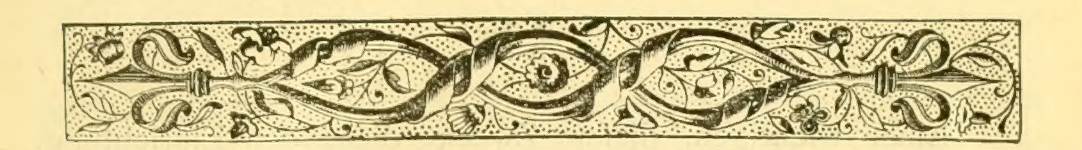
herausgegeben von

DR. AUGUST VOLLER.

INHALT:

HAMBURG 1877.
L. FRIEDERICHSEN & Co.
GEOGRAPHISCHE UND NAUTISCHE VERLAGSHANDLUNG.

Druck von Ferdinand Schlotke, Hamburg.



Der Naturwiſſenſchaftliche Verein zu Hamburg-Altona hat auch während der beiden Jahre, über welche die folgenden Blätter einige Mittheilungen geben, eine erfreuliche Thätigkeit entfalten können; die Zahl der Mitglieder iſt in ſteter ruhiger Zunahme begriffen geweſen. Unter den zahlreichen Naturwiſſenſchaftlichen Vereinen Deutſchlands hat der unſrige, der auf dem Boden einer Bevölkerung, die weſentlich praktiſche, merkantile Thätigkeit in groſsartigſtem Maſsſtabe treibt, erwachſen iſt, vielleicht mehr wie irgend ein anderer die Aufgabe, den Sinn für naturwiſſenſchaftliche Arbeit und damit für eine der wichtigſten Seiten der menſchlichen Geiſtesthätigkeit in weiteren Kreiſen zu wecken und zu pflegen. Unſer Verein iſt zu keiner Zeit eine bloſse Gelehrtenvereinigung geweſen und wird es niemals ſein können. In ihm haben zahlreiche, geiſtig ſtrebende Männer unſerer Vaterſtadt und ihrer Nachbarſtädte einen Vereinigungspunkt gefunden, er iſt in der That ein wichtiges Medium für die Ausbreitung naturwiſſenſchaftlicher Erkenntniſs in den Kreiſen unſeres Bürgerthums geweſen. In dieſem Sinne hat der Verein auch während der letzten Jahre gearbeitet und die wachſende Theilnahme der gebildeten Kreiſe unſerer Bevölkerung beweiſt, daſs er in der Erfüllung dieſer Aufgabe an ſeinem Platze iſt.

Einer wichtigen, diesem Zwecke dienenden Einrichtung, welche nach längeren Berathungen innerhalb des Vereins gegen Beginn des Winters 1876 in's Leben trat, sei hier besonders erwähnt. Es sind dies die von Vereinsmitgliedern gehaltenen öffentlichen Vorträge. Schon vor einer Reihe von Jahren war der Versuch gemacht worden, auch für Nichtmitglieder, also vor einem gröfseren Publicum, naturwissenschaftliche Gegenstände von allgemeinerem Interesse zu behandeln; allein aus äufseren Gründen war damals die Fortsetzung dieses Versuches unterblieben. Das stete Wachsthum des Vereins, das vermehrte Interesse an naturwissenschaftlichen Fragen, welches unsere Zeit characterisirt, ermuthigten dazu, jenen Gedanken von Neuem zu verwirklichen. Die Resultate des letzten Winters, in welchem an 7 Abenden öffentliche Sitzungen des Vereins stattfanden, sind nun derart gewesen, dafs wir keinen Anstand nehmen, die Veranstaltung von öffentlichen Vorträgen für die Zukunft als einen wesentlichen Theil unserer Aufgabe zu betrachten.

Auch die zweite Seite unserer Vereinsthätigkeit, die Vorlage und Discussion neuer naturwissenschaftlicher Arbeiten ist während der letzten Jahre mit Eifer gepflegt worden. In dieser Beziehung legt ebenfalls eine neue Einrichtung, die sich als nothwendig erwiesen hat, Zeugnifs von der gesunden Entwicklung des Vereins ab. Es hat sich allmählich als wünschenswerth herausgestellt, für die Publication nicht nur gröfserer wissenschaftlicher Arbeiten der Mitglieder (welche schon seit Jahren in den »Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften« veröffentlicht worden sind), sondern auch mancherlei kleinerer Mittheilungen von wissenschaftlichem Interesse ein Organ zu besitzen. Um dies zu erreichen, ist nunmehr eine Aenderung in der Herausgabe der Jahresberichte beschlossen worden. Der gegenwärtige Bericht wird der letzte sein, welcher in der hergebrachten Weise, als statistische Zusammenstellung der äufseren Verhältnisse des Vereins, erscheinen

wird; zugleich leitet er die für die Zukunft in Ausficht genommene Publication der Verhandlungen des Vereins ein. In Zukunft foll alljährlich eine Mittheilung über die Thätigkeit des Vereins erfcheinen und damit follen gleichzeitig kleinere Abhandlungen, fei es über Gegenftände, die von Mitgliedern des Vereins in Vorträgen behandelt worden find, fei es folche ganz felbftändiger Art, der Oeffentlichkeit übergeben werden. Sollte eine häufigere Veröffentlichung erwünfcht fein, fo werden folche Mittheilungen auch öfter in zwanglofen Heften herausgegeben werden. Gröfsere Arbeiten werden nach wie vor in den »Abhandlungen« erfcheinen.

Um diefe in Ausficht genommenen Publicationen des Vereins forgfältig auszuführen, ift vom Vereine eine Redactionscommiffion erwählt worden, welche aus dem jeweiligen Präfidenten (gegenwärtig Dr. HEINRICH BOLAU), zwei vom Vereine ernannten Mitgliedern (gegenwärtig Prof. KIESSLING und H. AHLBORN), fowie einem ftändigen Redacteur (gegenwärtig Dr. AUG. VOLLER) beftehen wird. Der nächfte in diefer Weife zu publicirende Jahresbericht wird in den erften Monaten des folgenden Jahres erfcheinen.

Von den »Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwiffenfchaften« erfchienen im Laufe des letzten Jahres — und zwar als Feftgabe für die Mitglieder der 49. Verfammlung Deutfcher Naturforfcher und Aerzte — des VI. Bandes 2. und 3. Theil, enthaltend Originalarbeiten von:

Senator Dr. KIRCHENPAUER: Ueber die Hydroïdenfamilie Plumularidae, mit 8 Tafeln, und

Dr. H. BOLAU und Dr. AD. PANSCH: Ueber die menfchenähnlichen Affen des Hamburger Mufeums, mit 2 Tafeln.

Das Verhältnifs des Vereins zum Naturhiftorifchen Mufeum ift das alte geblieben. In die aus 8 Mitgliedern beftehende Mufeumscommiffion werden laut Vereinbarung des

Vereins mit dem Staate von uns 4 Mitglieder gewählt; in Wirklichkeit ſind jedoch alle Mitglieder der Commiſſion zugleich Mitglieder des Vereins, — ein Verhältniſs, welches für die Erſprieſslichkeit der Beziehungen beider Inſtitute zu einander nur nützlich ſein kann. Die Geſchicke des Muſeums werden daher innerhalb des Vereins mit beſonderer Theilnahme verfolgt, die endliche Löſung der lange brennenden Frage der Herſtellung des von Senat und Bürgerſchaft bewilligten neuen Gebäudes für unſere Sammlungen ſteht auch für den Verein im Vordergrunde des Intereſſes.

Die materielle Lage des Vereins blieb eine günſtige. Im Jahre 1876 betrugen

die Einnahmen	*M.*	5031.55
die Ausgaben	„	3988.55
ſo daſs	*M.*	1043.—

als disponibler Caſſenbeſtand auf das laufende Jahr übertragen werden konnten. Die belegten Fonds des Vereins betrugen *M.* 13,500.

Die Anzahl der Mitglieder des Vereins betrug am Schluſſe des Jahres 1876

167 wirkliche,
85 correſpondirende
und 57 Ehrenmitglieder.

Durch den Tod verlor der Verein 4 wirkliche und ein auswärtiges Ehrenmitglied, den unvergeſslichen K. E. von Baer in Dorpat.

Ein beſonders ſchwerer Verluſt traf uns im letzten Jahre durch den Tod unſeres langjährigen Präſidenten und ſpäteren Ehrenpräſidenten, des Herrn Dr. K. G. Zimmermann. Die älteren Mitglieder wiſſen, was dieſer für die Naturwiſſenſchaften ſo hoch begeiſterte Mann uns viele Jahre geweſen

ift und auch die Jüngeren hatten bis unmittelbar vor feinem, im hohen Alter von 80 Jahren erfolgten Tode noch häufig Gelegenheit, fich feines lebendigen Eifers, feines wiffenfchaftlichen Ernftes, feiner geiftigen Frifche und Klarheit erfreuen zu können. Sein Andenken wird innerhalb des Vereines ftets erhalten bleiben.

I.

Mittheilungen aus den allgemeinen Verſammlungen.

1875.

Dr. K. G. ZIMMERMANN, Vorſitzender.
W. RICHTER, Secretär.

Außer zahlreichen, auf die innere Organiſation des Vereins ſich beziehenden Berathungen und Beſprechungen wurden folgende Vorträge gehalten, resp. kürzere Mittheilungen gegeben:

Sitzung vom 27. Januar.

Herr Dr. WIBEL: Ueber die Wirkungen des Amylnitrits auf den menſchlichen Organismus.

Herr Capt. SCHÜCK: Ueber Störungen der Schiffscurſe durch Strömungen und Inſtrumente zu deren Beſtimmung.

Herr Dr. BOLAU: Ueber Seeigel und Holothurien.

Herr Dr. VOLLER: Ueber den Neumayer'ſchen Vorſchlag, die Richtung von Strömungen in größeren Tiefen durch Fixirung der Richtung der Magnetnadel electro-photographiſch zu beſtimmen.

Sitzung vom 24. Februar.

Herr Dr. DORNER: Ueber Edelpapageien.

Herr PLAGEMANN legte eine Suite chilenifcher Mineralien vor, desgl.

Herr Dr. BOLAU eine zu pädagogifchen Zwecken hergeftellte Sammlung von Stammftücken mono- und dikotyledonifcher Pflanzen, fowie eine die relativen Gewichtsmengen der phyfiologifch wichtigen Beftandtheile einer Anzahl Culturpflanzen veranfchaulichende Sammlung diefer Beftandtheile.

Sitzung vom 31. März.

Herr Dr. ZIMMERMANN: Kurze Mittheilungen über angeblich am 12. Febr. in Harveftehude beobachtete Erderfchütterungen.

Herr PARTZ: Ueber Cruftaceen.

Sitzung vom 28. April.

Herr JOHN MILBERG: Ueber die Gefetze des Wafferlaufes und die Bildung der Flufsmündungen.

Sitzung vom 26. Mai.

Herr Dr. ZIMMERMANN: Ueber die Genealogie des Pferdes.

Derfelbe legte fchöne Kupferkryftalle aus einer galvanifchen Batterie vor, desgl.

Herr WITTMACK eine Zwillingsbildung in einem Hühnerei, desgl.

Herr PLAGEMANN eine chilenifche Erythraea von medicinifcher Bedeutung.

Sodann fand eine Discuffion der beim Venusdurchgang gewonnenen Beobachtungsrefultate, fowie eine Befprechung der Tyndall'fchen Verfuche über Schallleitung ftatt.

Sitzung vom 30. Juni.

Herr Capt. SCHÜCK: Ueber Mefsinftrumente auf Schiffen.

Herr Dr. BOLAU legt einen grofsen Hummer mit Mifsbildung einer Scheere vor, desgl.

Herr PARTZ bei Neufs ausgegrabene römifche und altdeutfche Krüge.

Sitzung vom 29. September.

Herr Dr. BOLAU: Ueber den Chimpanfen des zoologifchen Gartens in Dresden.

Herr Capt. SCHÜCK: Ueber Variation der Magnetnadel und das Dromofcop.

Herr Dr. VOLLER legt einen von der Bohrmufchel total ausgebohrten Pfahl aus der Eckernförder Bucht, desgl.

Herr FERD. WORLÉE Photographien von Gegenftänden aus Neu-Guinea vor.

Sitzung vom 27. October.

Herr Dr. BOLAU: Ueber den Dresdener Chimpanfen, über die Haus- und Wanderratte, über die Giftzähne und die Klapper der Klapperfchlange.

Herr Dr. VOLLER: Ueber die Edlund'fche Theorie der Electricität.

Herr W. RICHTER legt Holzftücke aus einem verfchütteten Harzbergwerke vor, welche den Uebergang zur Braunkohle deutlich zeigen.

Sitzung vom 24. November.

Herr Dr. ZIMMERMANN: Ueber den Meteorfteinfall bei Frofinone in Italien.

Derfelbe: Ueber das Vorkommen des Bernfteins, fowie über Neubildung von Mineralien.

Herr Dr. BOLAU: Ueber Seefchlangen.

Derfelbe: Ueber neue Erwerbungen des Mufeums.

1876.

Dr. H. BOLAU: Vorſitzender.
W. RICHTER, Secretair.

Sitzung vom 26. Januar.

Herr PARTZ: Ueber Hirſch- und Elchgeweihe, die bei Ausgrabungen in der Stadt gefunden wurden.

Sitzung vom 23. Februar.

Herr Dr. SALOMON: Ueber den feineren Bau der Muskeln und Nerven.

Derſelbe legte eine für ärztliche Zwecke von Feller in München conſtruirte transportable Batterie vor.

Sitzung vom 29. März.

Herr Dr. SALOMON: Ueber Reflexerſcheinungen bei galvaniſcher Reizung der Nervencentra.

Herr Capt. SCHÜCK: Ueber Teifune.

Sitzung vom 31. Mai.

Herr Dr. BOLAU: Ueber den Neſtbau einiger Fiſche.

Sitzung vom 28. Juni.

Die Herren Dr. FALKENSTEIN und Dr. PECHUËL-LÖSCHE, Mitglieder der deutſchen Loango-Expedition, hielten als Gäſte des Vereins längere Vorträge über die Reſultate

ihrer Reise und speciell über den mitgebrachten, jetzt im Aquarium zu Berlin befindlichen Gorilla.

Sitzung vom 25. October.

Herr Dr. FISCHER: Ueber Lebensweise und Fortpflanzung der Bienen.

Sitzung vom 29. November.

Herr Prof. SADEBECK: Ueber Befruchtung im Pflanzenreich, speciell bei den Cryptogamen.

Sitzung vom 27. December.

Herr Dr. BOLAU: Ueber Gorillaschädel und die Naturgeschichte des Gorilla.

Derselbe: Ueber das Leben der Thiere im Aquarium des Zoologischen Gartens

II.

Mittheilungen aus der ersten Section 1876.

Prof. Kiessling, Vorsitzender.
C. F. H. Weber, Secretär.

Sitzung vom 4. Januar.

Herr Prof. Kiessling: Ueber die Kundt'sche Methode, Schallgeschwindigkeiten in Flüssigkeiten vermittelst Staub- (Eisenpulver-) Figuren zu bestimmen.

Sitzung vom 1. Februar.

Herr Prof. Kiessling: Ueber Pettenkofer's Schrift: Beziehungen der Luft zu Kleidung, Wohnung etc.

Herr Dr. Wibel legte eine Anzahl neuer Erwerbungen des mineralogischen Museums vor.

Sitzung vom 1. März.

Herr Prof. Kiessling: Ueber die Newcomb'sche Erklärung der Abweichungen der beobachteten Mondbewegungen von den berechneten durch ungleichmäfsige Rotation der Erde.

Derselbe legte Proben des Hartglases von de la Bastée vor.

Herr Dr. Rosenberger: Ueber die Schwankungen des Luftdruckes.

Sitzung vom 5. April.

Herr Dr. WIBEL: Ueber die Farbſtoffe des Anilins, Naphtalin's etc. ſpeciell das Eoſin.

Herr Dr. MÜNDER legt gefälſchtes kryſtall. Pfeffermünzöl aus Japan vor, welches 60% $MgSO_4$ enthält.

Sitzung vom 3. Mai.

Herr Prof. KIESSLING: Ueber die Methoden zur Beſtimmung des mechaniſchen Aequivalentes der Wärme.

Sitzung vom 7. Juni.

Herr Prof. KIESSLING: Ueber die Tyndall'ſchen Verſuche der Wärmeabſorption in Gaſen.

Herr Dr. WIBEL: Ueber das Verhalten bleihaltiger Zinngefäſse gegen ſaure Speiſen.

Sitzung vom 6. September.

Herr Prof. KIESSLING: Ueber die Wichtigkeit einer genauen Beſtimmung der Sonnenparallaxe.

Sitzung vom 4. October.

Herr Dr. VOLLER: Ueber die Edlund'ſche unitariſche Theorie der Electricität.

Sitzung vom 3. November.

Herr Dr. BRAKEBUSCH: Ueber Beſtimmung des Farbſtoffes in der Orſeille.

Herr Prof. KIESSLING: Ueber Beſtimmung der Deviation der Magnetnadel auf eiſernen Schiffen.

Sitzung vom 8. December.

Herr Prof. KIESSLING: Ueber einen Siemens'fchen Apparat zur automatifchen Umwandlung telegraphifcher Lochfchrift in Morfefchrift.

Derfelbe: Ueber die Verfuche von Mouchot zur mechanifchen Benutzung der Wärmeftrahlen der Sonne.

1876.

Prof. KIESSLING, Vorſitzender.
C. F. H. WEBER, Secretär.

Sitzung vom 1. Februar.

Herr Dr. VOLLER: Ueber Fluorescenzerſcheinungen mit ſpecieller Berückſichtigung der Hypotheſen von STOKES und LOMMEL. Demonſtration der LOMMEL'ſchen Reſonanz- und Differenzfarben in Magneſiumlicht.

Sitzung vom 1. März.

Herr Prof. KIESSLING: Ueber die TYNDALL'ſchen Verſuche, den Durchgang der Wärmeſtrahlen betreffend.

Es wurden eine Anzahl für das Muſeum durch Herrn C. H. BÖDEKER geſchenkter ethnographiſcher Gegenſtände aus Peru vorgelegt.

Sitzung vom 4. April.

Herr Dr. WIBEL: Ueber die Waſſerverſorgung Hamburgs (cf. deſſen Arbeiten in den Jahresprogrammen des academiſchen und Realgymnaſiums).

Sitzung vom 1. Mai.

Es fand eine eingehende Discuſſion der durch den Vortrag von Dr. WIBEL in der vorigen Sitzung angeregten Fragen ſtatt.

Herr Capt. SCHÜCK: Ueber Beſtimmung der Geſchwindigkeit der Schiffe während der Fahrt.

Sitzung vom 7. Juni.

Herr Capt. SCHÜCK: Referat über die Arbeiten der »Meteorogical office« in London.

Sitzung vom 6. September.

Herr Dr. KRÜSS; Ueber das Radiometer.

Herr Capt. SCHÜCK: Ueber die Richtung des Windes innerhalb der Cyclonen.

Sitzung vom 4. October.

Herr Prof. KIESSLING: Ueber Verfuche am APPUNN'fchen Tonometer.

Herr Dr. SALOMON: Ueber reciproke Leitung electrifcher Ströme.

Die beiden folgenden Sitzungsabende wurden durch öffentliche Vorträge des Herrn Dr. KÖPPEN (von der deutfchen Seewarte) über Witterungskunde und Wetterprognofe ausgefüllt.

III.

Mittheilungen aus der zweiten Section 1875.

Dr. H. Bolau, Vorſitzender.
J. Arthur F. Meyer, Secretär.

Sitzung vom 13. Januar.

Herr Dr. Salomon: Ueber Erregbarkeit der Gehirnrinde, speciell die Verſuche von Fritsch und Hitzig in Berlin über Localisirung der Gehirnfunctionen.

Herr Dr. Bolau: Ueber einen neuen Paradiesvogel von Ternate.

Sitzung vom 10. Februar.

Herr Strebel: Ueber Claſſificationscharactere der Mollusken.

Herr Dr. Dorner legt das Ovarium, Eileiter und Uterus eines Straufses ſowie eines Straufsembryos vor, — desgl.

Herr Dr. Richter ein bei Dockenhuden gefundenes Bruchſtück eines Penisknochens des Walroſſes.

Sitzung vom 10. März.

Herr Dr. Bolau legt die Aorta des im zoologiſchen Garten geſtorbenen Elephanten behufs Demonſtration der Taſchen-

ventile vor und befpricht fodann eine Anzahl neuer Erwerbungen des Mufeums.

Herr PARTZ legt violetten, zu Monas gehörenden Schimmel vor, der fich auf Mehlbrei gebildet hatte.

Sitzung vom 14. April.

Herr Dr. BOLAU: Ueber die Lungenfifche, namentlich den vom Mufeum erworbenen Ceratodus Forfterii.

Sitzung vom 22. Mai.

Herr Dr. BOLAU legt eine Anzahl neuer Thiere des Museums fowie Photographien der Gorilla's des Lübecker Mufeums vor.

Sitzung vom 16. Juni.

Herr Dr. BOLAU legt weitere Erwerbungen des Mufeums vor.

Sitzung vom 15. September.

Herr Dr. BOLAU: Ueber den für den zoologifchen Garten beftimmt gewefenen, unterwegs geftorbenen und in Rum confervirten Gorilla und die Refultate der anatomifchen Unterfuchung deffelben. (S. »Abhandlungen« VI, 3.)

Sitzung vom 13. October.

Herr Dr. RICHTERS: Ueber die Entwickelungsgefchichte der Panzerkrebfe.

Herr Dr. WAHNSCHAFF: Ueber die Moosgattung Ulota.

Herr J. A. F. MEYER: Ueber die Herftellung von Hartglas. Derfelbe legt kunftliches, aus Coniferin hergeftelltes Vanillin vor.

Sitzung vom 10. November.

Herr Dr. DOHRN aus Neapel, als Gaſt anweſend, hielt einen Vortrag über die Beſtimmung und die Organiſation der von ihm ins Leben gerufenen zoologiſchen Station in Neapel.

Herr Dr. RICHTERS: Ueber lebendig geborene Junge der in der Elbe häufigen Sumpfſchnecke.

Sitzung vom 15. December.

Herr Dr. BOLAU: Ueber die Geſetze der Blattſtellung.

Derſelbe legte eine Anzahl neu für das Muſeum erworbener Thiere vor.

1876.

Dr. H. BOLAU, Vorfitzender.
J. ARTHUR F. MEYER, Secretär.

Sitzung vom 12. Januar.

Herr Dr. WIBEL; Ueber Explofionsftoffe, fpeciell Nitroglycerin und Dynamit.

Herr Dr. BOLAU legt die Anfänge einer vom Cuftos BÖCKMANN hergeftellten biologifchen Sammlung der wichtigeren Schmetterlinge vor.

Sitzung vom 9. Februar.

Herr Dr. WAHNSCHAFF: Ueber einige Algen aus der Ifar.

Herr Dr. BOLAU referirte über Beobachtungen, welche Prof. KOLLMANN im zoologifchen Inftitut in Neapel machte und legte fodann neue Erwerbungen des Mufeums vor.

Sitzung vom 8. März.

Herr Dr. WAHNSCHAFF: Ueber Flechten.

Sitzung vom 12. April.

Herr Dr. WIBEL gab eine Fortfetzung feines in der erften Section gehaltenen Vortrages über die Wafferverforgung Hamburgs.

Sitzung vom 17. Mai.

Herr J. ARTHUR F. MEYER: Ueber den Plethysmographen von MOSSO in Turin.

Derfelbe: Ueber das Vorrücken der rechtsfeitigen Schienen der Hamburg-Harburger Eifenbahn.

Herr Dr. BOLAU: Ueber neue Erwerbungen des Mufeums.

Sitzung vom 14. Juni.

Herr Dr. W. SPENGEL: Ueber Fortpflanzung und Brutpflege bei den Amphibien.

Sitzung vom 11. October.

Herr Dr. W. SPENGEL: Ueber Fortpflanzung der Beutelthiere und der Monotremen.

Herr Dr. C. KRÜGER: Ueber Schmetterlinge vom Amur und vom Gaboon.

Herr Dr. F. RICHTERS: Ueber Rückbildungen an einer Rofe.

Sitzung vom 8. November.

Herr DAMBECK: Ueber die geographifche Verbreitung der Schellfifche (Gadidae).

Herr Capt. SCHÜCK legte Zeichnungen zur Demonftration der Richtung des Windes bei Cyclonen vor, — desgl.

Herr Dr. BOLAU einen weiteren Theil der vom Cuftos BÖCKMANN hergeftellten biologifchen Schmetterlingsfammlung.

IV.

Mittheilungen aus der dritten Section
1875.

Dr. GOTTSCHE, Vorſitzender.
C. RODIG, Secretär.

Sitzung vom 20. Januar.

Herr Dr. GOTTSCHE referirt über die Verſuche von HIMLY in Kiel, in Waſſer, das mit Fleiſchextract verſetzt war, Bacterien entſtehen zu laſſen.

Derſelbe legte Präparate aus dem Eierſtock eines Schafes vor.

Sitzung vom 17. Februar.

Herr Dr. GOTTSCHE: Ueber Bau und Function der Nieren.

Sitzung vom 17. März.

Herr Dr. GOTTSCHE legt HIRTL'ſche Injectionspräparate vor.

Sitzung vom 19. Mai.

Herr Dr. GOTTSCHE: Ueber Saprolegnia ferax.

Sitzung vom 23. Mai.

Herr ROHRBECK: Ueber Sphagnaceen.

Herr Dr. GOTTSCHE legt Injectionspräparate der inneren Wand des Uterus vor.

Sitzung vom 22. September.

Herr Dr. GOTTSCHE: Ueber die Entwickelung der Lebermoofe.

Derfelbe: Ueber Empufa muscarum.

Herr RODIG: Ueber Phylloxera vastatrix.

Sitzung vom 20. October.

Herr Dr. WAHNSCHAFF: Ueber Laubmoofe und ihr Vorkommen bei Hamburg.

Herr Dr. RICHTERS demonftrirt an Embryonen des Katzen- und des Hundshaies die Stadien der Bildung der Chorda.

Sitzung vom 15. November.

Herr Dr. WAHNSCHAFF: Ueber die Entwickelungsgefchichte der Laubmoofe.

Sitzung vom 22. December.

Herr Dr. GOTTSCHE demonftrirt an Präparaten den Bau der Vogelfedern wie der Flügel von Bienen und Wespen.

1876.

Dr. GOTTSCHE, Vorſitzender.

Dr. RICHTERS, Secretär.

Sitzung vom 15. März.

Herr Dr. GOTTSCHE: Ueber Befruchtung und Fortpflanzung der Lebermooſe

Sitzung vom 19. April.

Herr Dr GOTTSCHE referirte über die Arbeit von KIENITZ-GERLAFF, die Entwickelung der Lebermooskapſel betreffend, ſowie über einſchlägige Arbeiten von JACK in Conſtanz.

Sitzung vom 17. Mai.

Herr Dr. RICHTERS: Ueber lebende Waſſerpolypen (Hydra pallens) aus einem Teiche im Othmar'ſchen.

Sitzung vom 21. Juni.

Herr Dr. RICHTERS: Ueber die Krebsgattung der Copepoden und ſpeciell das in der Elbe zahlreich auftretende Anomalocera ſpec.

Sitzung vom 18. October.

Herr Dr. GOTTSCHE legt Präparate von Eichengallen ſowie von ſehr jungen Kartoffelknollen vor.

Sitzung vom 15. November.

Herr Dr GOTTSCHE: Ueber den Bau und die Functionen des Legeſtachels der Blatt-, Holz- und Gallwespen.

Der Chimpanfe des zoologifchen Gartens in Dresden*)

von

Dr. HEINRICH BOLAU.

Am 8. Septbr. d. J. (1875) erfchien in der »Voffifchen Zeitung« No. 209 ein Artikel, »Ein entdeckter Gorilla« überfchrieben und von Herrn Dr. CARL NISSLE unterzeichnet, der in den weiteften Kreifen ein fehr gerechtfertigtes Auffehen erregte: Ein grofser Affe weiblichen Gefchlechts, der feit mehr als 2 Jahren im zoologifchen Garten in Dresden lebte, und bislang für einen Chimpanfen gegolten hatte, follte nach der Meinung des Herrn Dr. NISSLE ein Gorilla fein, fo dafs alfo ein Thier, das feit langem von allen zoologifchen Gärten erfehnt wird, bereits feit 2 Jahren unerkannt unter uns gelebt hätte!

Die Behauptung, Mafoka — das ift der Eigenname des bemerkenswerthen Thieres — fei ein Gorilla, wurde mit folcher Sicherheit und unter Berufung auf die Autorität des Herrn Prof. Dr. R. HARTMANN in Berlin ausgefprochen, dafs ich Anfangs weit entfernt war, an der Richtigkeit derfelben zu zweifeln. Da ich feit länger mit der Unterfuchung der Schädel menfchenähnlicher Affen befchäftigt und namentlich, da das Hamburger Mufeum vor Kurzem durch die Güte des Herrn CARL WOERMANN in den Befitz eines fehr fchönen jungen

*) Zuerft unter dem Titel »Der neuentdeckte Gorilla — nur ein Chimpanfe. Nach einem im Naturwiffenfchaftlichen Verein von Hamburg-Altona am 29. September 1875 gehaltenen Vortrage«, abgedruckt im Hamburgifchen Correfpondenten Nr. 230 vom 2. October 1875.

Gorilla, in Spiritus confervirt, gekommen war, fo intereffirte mich natürlich die neue Entdeckung ganz befonders. Als ich mir deshalb eine von dem rühmlichft bekannten Thiermaler Herrn LEUTEMANN ausgeführte Zeichnung des fraglichen Thieres, die vor mehr als $1\frac{1}{2}$ Jahren in No. 4 des Jahrganges 1874 (Ende Januar) der »Gartenlaube« erfchienen und auf die in dem Artikel der »Voffifchen Zeitung« Bezug genommen war, näher anfah, ftiegen mir jedoch Bedenken über die Gorillanatur der Mafoka auf, die nicht vermindert wurden, als Herr LEUTEMANN wenige Tage fpäter bei einem kurzen Aufenthalte hier in Hamburg fo freundlich war, mir ein ganz neu von ihm aufgenommenes Bild der Mafoka zu zeigen. — Eine Reife nach Dresden, ein Befuch bei Mafoka felbft, belehrte mich fofort, dafs diefelbe nichts ift, als ein befonders grofser und fchöner Chimpanfe, der fich von Seinesgleichen in nichts Wefentlichem unterfcheidet, fondern nur eine dunklere Gefichtsfarbe hat, als wir bei derartigen Thieren fonft gewohnt find.

Um den Beweis dafür zu liefern, brauche ich nur auf die folgenden Punkte aufmerkfam zu machen: Mafoka hat alle Milchzähne gewechfelt und befitzt unten beiderfeits 4 Backenzähne; die Zahl der obern Backenzähne war im Augenblick nicht feftzuftellen, da das Thier nicht ftill hielt, wird aber nach der Meinung des Garten-Directors, Herrn A. SCHÖPF, dem ich für das liebenswürdige Entgegenkommen bei meiner Unterfuchung sehr dankbar bin, ebenfalls vier fein. Darnach fehlt nur in jeder Reihe noch der fünfte Backenzahn, der dem Weisheitszahn beim Menfchen entfpricht. Das Thier ift demnach faft ausgewachfen oder, um noch verftändlicher zu fein, gleicht in feiner Entwickelungsftufe etwa einem Menfchen von 18—22 Jahren; damit foll natürlich nicht gefagt fein, dafs der Affe auch diefes Alter habe, er ift jedenfalls, da er fich rafcher entwickelt als der Menfch, viel jünger.

Mit dem Alter des Thieres wird auch die dunklere Farbung des Gefichts im Zufammenhang ftehen. DU CHAILLU

ſagt darüber (von Herrn Prof. HARTMANN in ſeiner Arbeit über anthropomorphe Affen, Archiv für Anatomie und Phyſiologie 1872, p. 116 ſelbſt citirt), daſs das Antlitz des jungen Chimpanſen gelb iſt, ſich aber mit zunehmendem Alter dunkelſchwarz färbt. BLAINVILLE ſpricht ebenfalls — nach einem Citat in derſelben Arbeit HARTMANN's p. 113 — von einem Chimpanſen, deſſen Geſichtshaut ruſsſchwarz war, in der Gefangenſchaft aber an den Lippen ſich etwas heller gefärbt hatte.

Es ſcheint demnach erwieſen, daſs auf die dunkle Geſichtsfarbe der Mafoka weiter kein Gewicht zu legen iſt; man könnte ſie auch als individuelle Eigenſchaft der Mafoka auffaſſen, wenn man nicht annehmen will, ſie ſei eine rein locale Abänderung, denn Mafoka kommt aus einer ſüdlicheren Gegend (5° S. B.) als die meiſten unſerer Chimpanſen.

Iſt die Geſichtsfarbe von keiner Wichtigkeit, ſo iſt es um ſo mehr die Farbe der Haare, die den Körper unſeres ſo raſch berühmt gewordenen Affen als dichtes Gewand umkleiden: ſie ſind ſchwarz. In einem Artikel in dem »Zoologiſchen Garten«, März 1874, ſagt auch ſchon Herr Director SCHÖPF: die Mafoka iſt »ſehr dick, dem Baribal ähnlich und ebenſo glänzend« behaart; der Baribal iſt aber bekanntlich ſchwarz. Die Lehrbücher geben ebenfalls dem Chimpanſen eine ſchwarze Farbe; alle Chimpanſen der zoologiſchen Gärten, alle in Muſeen aus, geſtopft aufbewahrten ſind ſchwarz. Der Gorilla dagegen iſt dunkelgraubraun, der Scheitel ſpielt in vielen Fällen ins Röthliche. Da kann denn doch die Mafoka kein Gorilla ſein!

Das Ohr des Gorilla ferner iſt klein, ſehr dem des Menſchen ähnlich, das des Chimpanſen iſt groſs und verflacht ſich nach hinten ſehr ſtark. Mafoka hat ein unverkennbares Chimpanſenohr (s. die LEUTEMANN'ſche Zeichnung in der Gartenlaube No. 4, 1874), das in ſeinen Gröſsenverhältniſſen ſehr gut mit dem der jetzt in unſerm zoologiſchen Garten

lebenden Molly übereinftimmt, nimmer aber Form und Gröfse des Gorillaohrs hat.

Für die Unterfcheidung des Gorilla vom Chimpanfen ift ferner die Stellung der Nafe von Wichtigkeit. Beim Gorilla öffnet fich diefelbe weit nach unten in zwei grofsen Nafenlöchern, die wenig vorfpringen; die Oberlippe ift alfo niedrig. Beim Chimpanfen liegen diefe Oeffnungen viel höher hinauf, die Oberlippe ift daher fehr hoch. Und nun vergleiche man die Photographien der Lübecker Gorillas, die im hiefigen naturhiftorifchen Mufeum ausgehängt find oder die Photographien des neuen Gorilla unferes Mufeums mit der LEUTEMANN'fchen Zeichnung, die die Verhältniffe fehr gut giebt und man wird zu der Ueberzeugung kommen, dafs Mafoka kein Gorilla ift!

Herr NISSLE führt ferner als Hauptbeweis für das Gorillathum feines Affen an, dafs derfelbe fo enorm gewachfen fei; er fagt wörtlich: »Und find wir es ferner von Chimpanfen gewöhnt, dafs fie in der kurzen Zeit von nur 2 Jahren ein fo coloffales Wachsthum, eine fo riefige Körperkraftentwickelung zeigen, wie es bei der Mafoka der Fall ift, welche während ihres Dresdener Aufenthaltes reichlich um das Doppelte ihrer Leibesdimenfionen gewachfen ift und eine phyfifche Stärke erreicht hat, dafs drei Mann fie in der Erregung zu bändigen nicht im Stande find.«

Dagegen fagt Herr Director SCHÖPF (März 1874, alfo vor etwa 1½ Jahren): »Mafoka mifst, wenn fie ganz aufrecht fteht, 1 Meter reichlich!« — Und jetzt ift das Mafs des Thieres 1,10 M., Notabene von Herrn Director SCHÖPF, nicht von mir gemeffen. Will ich nun auch gerne zugeben, dafs alle derartigen Meffungen am lebenden Thiere in gewiffem Grade unficher find, fo ift dennoch immer nicht erklärt, wie von einem Wachsthum um mehr als das Doppelte in zwei Jahren die Rede fein konnte, da dafs Thier etwa nur um ein Zehntel in den letzten 1½ Jahren gewachfen ift.

Ich will noch hinzufügen, dafs die Molly unfers zoolo-

gifchen Gartens in Betreff der Beweglichkeit, Lebhaftigkeit, Intelligenz ihrer Gefährtin in Dresden doch wohl kaum etwas nachgiebt, dafs »raubkatzenähnliche Sprünge gegen die Eifenftäbe« auch bei ihr beobachtet werden können, dafs bei dem »mächtigen Anprall« auch bei uns das Eifengitter »wankt« etc. Unfere Molly ift etwas kleiner, weil etwas jünger, als Mafoka; der vierte Backenzahn fehlt ihr noch. Die erfte »berühmte Molly« unfers hiefigen Gartens hat aber ganz das Alter der Mafoka gehabt; der in unferm Mufeum aufbewahrte Schädel zeigt das, und fie ift, wie an dem ausgeftopftem Balg zu fehen, auch nur wenig kleiner gewefen.

Ich komme nach Allem zu dem Schlufs: Mafoka ift ein echter Chimpanfe; fie zeichnet fich durch Schönheit und Gröfse aus, wie durch Munterkeit und Kraft in ihren Bewegungen; die dunkle Färbung ihres Gefichtes und ihrer Hände ift nicht gewöhnlich, ift als Alters- oder locale Abänderung anzufehen und ift auch an andern Chimpanfen hin und wieder bereits beobachtet worden: — ein Gorilla ift Mafoka nimmer!

Es ift hier (Hamb. Corrfp.) nicht der Ort, auf Maafse des Thieres und weitere wiffenfchaftliche Beweife für meine Behauptungen einzugehen — diefe gehören in eine Fachzeitung.

Der Dresdener Garten befitzt in feinem Chimpanfen jetzt ein Zugftück erften Ranges, vor deffen Käfig die »Gorillafrage« mehr als je wird abgehandelt werden. Wir wünfchen ihm und feinem trefflichen Director herzlich Glück dazu.

VERZEICHNISS

der

in Austauſch empfangenen Schriften.

(Wir bitten unſere geehrten Correſpondenten, dieſes Verzeichniſs gleichzeitig als Empfangsbeſcheinigung anſehen zu wollen.)

Amſterdam. Verhandelingen der Konigl. Academie van Wetenſch, 14. und 15. Deel.
Verslagen en Mededeelingen, 8. und 9. Deel.
Processen - Verbaal, 1873—1875.

Augsburg. 25. Bericht des Naturhiſtoriſchen Vereins, 1875.

Bamberg. 9. u. 10. Bericht der Naturforſchenden Geſellſchaft.

Berlin. Jahresberichte der Commiſſion zur wiſſenſchaftlichen Erforſchung der deutſchen Meere, II. u. III. Jahrg.
Zeitſchrift der deutſchen geologiſchen Geſellſchaft, Band 25, 3 und 4.
26, 27, 28, 1 und 2.
Verhandlungen des botaniſchen Vereins der Provinz Brandenburg, 16. und 17. Jahrgang.
Dr. WITTMACK. Neuere Faſerſtoffe.

Bern. Mittheilungen der Naturforſchenden Geſellſchaft in Bern, Nr. 812—905.

Bonn. Verhandlungen des Naturhiſtoriſchen Vereins der preuſs. Rheinlande und Weſtphalens, 30. Jahrgang, 2. Hälfte, 31. und 32. Jahrgang.

Boſton. Memoirs of the Boſton Society of Natural History. Vol. II. Part II, Nr. 4.
III, » 1—4.
» IV, » 1—4.

Proceedings do. do. Vol. XV, Part III u. IV.
» XVI, » I—IV.
» XVII, » I—IV.
» XVIII, » I u. II.

Memorial Meeting do. do. Oct. 1874.

Occasional Papers do. do. 1875.

Annual Report of the truſtees of the Muſeum of compar. Zoology at Harward College in Cambridge, 1872—1875.

United States Exploring Expeditions. The geographical diſtribution of animals and plants by C. PICKERING.

Buenos-Ayres. Anales del Muſeo publico, 1874.

Buffalo. Bulletin of the Buffalo Society of natural sciences. Vol. I, II, III, 1—2.

G. F. KITTREDGE. The present condition of the Earth's Interior, 1876.

Bremen. Abhandlungen des Naturwiſſenſchaftlichen Vereins zu Bremen, IV, 2 und 4.
V, 1, Beilagen IV und V.

Breslau. Abhandlungen der Schleſiſchen Geſellſchaft für vaterländiſche Cultur, philoſ.-hiſt. Abth., 1873—74.

51. und 52. Jahresbericht do. do.

Feſtgruſs an die 47. Verſammlung deutſcher Naturforſcher und Aerzte.

Brünn. Verhandlungen des Naturforſchenden Vereins in Brünn, XII und XIII.

Katalog der Bibliothek des Vereins, 1875.

Brüſſel. Mémoires de l'acad. roy. des sciences, des letters et des beaux arts de Belgique, XXXIX, XL, XLI.

Bulletin do. do., XXXI—XL.

Brüffel. Mémoires couronnés et mem. de savants étrang. XXXVII XXXIX.

Mémoires couronnés et autres mém. publ. in 8⁰ XXII—XXVI.

Annuaire de l'acad. roy., 1872—76.

Centième anniversaire de fondation de l'acad. roy., 1 und 2.

Notices biogr. et bibliogr. de l'acad. roy., 1874.

Annales de la soc. entomol. de Belg., XVI.

A. QUETELET. Tables de mortalité et leur développement, 1872.

Cambridge. N.-A. Illustrated Catalogue of the Museum of compar. zoology at Harward College,

VII. part III and IV with plates.

VIII, » I and II.

Bulletin of the Museum, III, Nr. 9 and 10.

The organisation and progress of the ANDERSON School of Natural history.

Carlsruhe. Verhandlungen des Naturw. Vereins, Juli 1876.

Caffel. Bericht des Vereins für Naturkunde, 16—18.

Chemnitz. 5. Bericht der Naturw. Gefellfchaft.

F. KRAUSE. Phanerogamenflora von Chemnitz.

Cherbourg. Mémoires de la soc. nat. des sciences natur. T. 19.

Christiania. J. B. HALVORSEE. La vie et les oeuvres de P. Ch. ASBJOERNSEN,

G. O. SARS. On some remarkable forms of animal life from the great deeps of the norwegian coast, I and II.

H. C. PRINTZ. Die Blüthezeit im Kirchfpiele Weft-Sidne.

ROB. COLLEDT. Norge's Fiske, 1875.

J. W. MÜLLER. Transfufion und Plethora, 1875.

Archiv for Mathematik og Naturwidenskab, I, 1 u. 2.

Chur. Jahresbericht der Naturforfchenden Gefellfchaft zu Graubünden, 17., 18., 19. Jahrgang.

Verhandlungen der Schweizerifchen Naturforfchenden Gefellfchaft, September 1874.

Naturgefchichtliche Beiträge zur Kenntnifs der Umgebungen von Chur, 1874.

Dr. E. KILIAN. Die arfenhaltigen Eifenfäuerlinge von VAL SINESTRE, 1876.

Danzig. Schriften der Naturforfchenden Gefellfchaft, III 3 und 4.

Dorpat. Archiv für die Naturkunde Livlands, Esthlands und Kurlands. Erfte Serie, V, 4.
VII, 2—4.
Zweite » V.

Meteorologifche Beobachtungen, 1872 und 1873.

Sitzungsberichte der Dorpater Naturforfchenden Gefellfchaft, III, 5 und 6.
IV, 1.

Dresden. Jahresbericht der Gefellfchaft für Natur- und Heilkunde, Oct 1873 — Mai 1874; Oct. 1874 — Mai 1875; Oct. 1875 — Juni 1876.

A. B. MEYER. Ueber die MAFOOR'fche und einige andere Papúafprachen.

Einige Bemerkungen über den Werth der Angaben in Betreff der Herkunft menfchlicher Schädel aus dem oftindifchen Archiv.

Ueber neue und ungenau bekannte Vögel aus Neu-Guinea.

Ueberficht über die auf Neu-Guinea 1873 gefammelten Amphibien.

Anthropologifche Mittheilungen über die Papúas.

Notizen über Glauben und Sitten der Papúas.

Dublin. Proceedings of the Dublin University Biological Association I, 1.

Dürckheim a. d. Hardt. 30—32. Jahresbericht der Poll.

Emden. Jahresbericht der Naturf. Gefellfchaft, 59—61.
  Kleine Schriften der Naturf. Gefellfchaft, XVII.

Erlangen. Sitzungsbericht der phyf.-med. Section, 7 u. 8.

Frankfurt a. M. Statiftifche Mittheilungen über den Civilftand der Stadt Frankfurt, 1873 und 1874.
  Jahresbericht über die Verwaltung des Medicinalwefens etc., 17. und 18. Jahrgang.
  Bericht über die Senkenbergifche Naturf.-Gefellfchaft, 1873 und 1874.
  Abhandlungen der Gefellfchaft, IX, 3 und 4.
  Sandberger. Die prähift. Zeit im Maingebiet, 1875.
  Der zoologifche Garten 1874/12, — 1875/1, 3—12; 1876/1—8, 10—11.

Freiburg i. Br. Bericht über die Verhandlungen der Naturf. Gefellfchaft, VI, 4.

Fulda. Bericht des Vereins für Naturkunde, II—IV.

St. Gallen. Bericht über die Thätigkeit der St. Gallifchen Naturw. Gefellfchaft 1872/73, 1873/74, 1874/75.

Görlitz. Neues Laufitzifches Magazin, 50—52.

Göttingen. Nachrichten von der Gefellfchaft der Wiffenfchaften a. d. Georgs-Auguft-Univerfität, 1874 u. 1875.

Graz. Sitzungsbericht des Vereins der Aerzte in Steiermark, XI und XII.
  Mittheilungen des Naturw. Vereins für Steiermark, Jahrgang 1874 und 1875.
  Jahresbericht des academifch-naturw. Vereins, 1875.

Greifswald. Mittheilungen aus dem Naturwiffenfchaftlichen Verein von Neu-Vorpommern und Rügen, 7. Jahrg.

Hamburg. Verhandlungen des Vereins für naturwiffenfchaftliche Unterhaltung, 1871—1875.
  Dr. J. G. Fischer. Das Princip des Wechfels im Bildungsgange der Organismen.
  Dr. F. Wibel. Die Wafferverforgung Hamburgs.

Hannover. Jahresbericht der naturhiftorifchen Gefellfchaft, 22—24.

Harlem. Archiv du Musée Teyler, I, 2—4.
II, 1—4; III, 1—4.
IV, 1.

Heidelberg. Verhandlungen des naturhiftorifch-medicinifchen Vereins, neue Folge I, 2, 3, 4.

Kiel. Schriften des Naturw. Vereins für Schleswig-Holftein, I, 2, 3; II, 1.

Königsberg. Schriften der phyfik.-ökonomifchen Gefellfchaft, 14.—16. Jahrgang.

Landshut. 4. Bericht des botanifchen Vereins in Landshut, 1872/73.

Leyden. Nederlandfche botanifche Vereeniging, II, 1, 4.

Linz. 6. Jahresbericht des Vereins für Naturkunde in Oefterreich ob der Ens, 1875.

London. Transactions of the zoolog. society, VIII, 7—9.
IX, 1—7.

Proceedings of the scientif. Meetings of the zoolog. society, 1873—1875.

Revised list of the vestebr. animals etc. Suppl. 1872—74.

Philosophical Transactions of the Royal Society, 164, 1, 2; 165, 1.

Proceedings of the Royal Society 151—163.

St. Louis. Transactions of the Academy of Science, III, 1—2.

Lüneburg. Jahreshefte des Naturw. Vereins, 7. Heft.

Lund. Acta Universitatis Lundensis, Mathematik u. Naturw. 1871/72.

Luxemburg. Récreit des Mém. et trav. publ. par la soc. de Bot. du Gr.-D. de Luxembourg, 1874, 1.

Luzern. Verhandlungen der Schweiz. Naturforfchenden Gefellfchaft in Andermatt, 1875.

Lyon. Mém. de l'acad. des sc. etc. T. 20.

Magdeburg. Abhandlungen des Naturw. Vereins, Heft 3—6.
Jahresberichte des Vereins, 1—5.

Minneapolis. Bulletin of the Minnesota Acad. of Nat. Sc. 1874.

Modena. Annuario della soc. di Nat. S. II, Anno 9, 1—4.
» 10, 1.
Catal. della Bibl. della soc. di Nat., 1, 1875.

Montpellier. Mém. de l'acad. des sc. et l. VIII, 2

Moskau. Bull. de la soc. imp. des Naturalistes, 1873, 3—4, 1874, 1875, 1876, 1.

München. Sitzungsberichte der math.-phyfik Claffe der Königl. Academie der Wiffenfchaften, 1873, 2—3, 1874, 1875, 1876, 1—2.
Abhandlungen derfelben XI, 3, XII, 1.
W. BEETZ. Der Antheil der kgl. bair. Academie der Wiffenfchaften an d. Entwicklung d. Electricitätslehre.
A. VOGEL. Juftus Freiherr v. Liebig, der Begründer der Agric.-Chemie, 1874.
M. v. PETTENKOFER. Juftus Freiherrn v. Liebig zum Gedächtnifs, 1874.
TH. V. BISCHOFF. Ueber den Einflufs des Freih. von LIEBIG auf die Entwicklung der Phyfiologie, 1874.
E. ERLENMEYER. Ueber den Einflufs des Freiherrn von LIEBIG auf die Entw. der reinen Chemie, 1874.
L. A. BUCHNER. Ueber die Beziehungen der Chemie zur Rechtspflege, 1875.

Nancy. Statuten der soc. des Sciences de Nancy.

Neapel. 1. Jahresbericht der zool. Station zu Neapel, 1876.

Neubrandenburg. Archiv des Vereins der Freunde der Naturgefchichte in Mecklenburg, 28. u. 29. Jahrg.

Neufchâtel. Mém. de la soc. des sciences nat. T. IV, 2.
Bulletin » » T. X, 1, 2.

New-Haven. Transactions of the Connecticut ac. of arts and sc. V. II, 2; III, 1.

New-Port. Archiv of science and Transactions etc. V. I, 6—9.

New-York. Annals of the Lyceum of nat. hist., X, 8—11.
Proceedings » » Jan. March 1873.

Nymwegen. Nederlandſch Kruidkundig Arch., 2. S. I, 3.
II, 1—2.

Osnabrück. 2. Jahresbericht des Naturw. Vereins, 1872/73.

Paſſau. 10. Bericht des naturhiſt. Vereins, 1871—74.

St. Petersburg. Bull. de l'acad. imp. des sc. XVIII, 3—5, XIX, 1—3, XX, p. 1—37.
Journal du jard. botan. T. II, 2.

Philadelphia. Journal of the acad. of natur. sc. VIII, 1.
Proceedings do. do. 1873, 1—3, 1874, 1—2.

Pisa. Atti della soc. topcana di sc. nat. I, 1, 2, 3; II, 1.

Prag. Lotos, 24. und 25. Jahrgang.

Preſsburg. Verhandlungen des Vereins für Natur- und Heilkunde, 1871/72.

Regensburg. Abhandlungen des zoologiſch-mineral. Vereins, 10. Heft.
Correſpondenzblatt des Vereins, 28. u. 29. Jahrgang.

Reichenberg. Mittheilungen des Vereins der Naturfreunde, 5. und 6. Jahrgang.

Riga. Correſpondenzblatt des Naturf. Vereins, 21. Jahrgang.

Rom. R. Comitato geolog. d'Italia, 1874, 1—12, 1875, 1—12.

Salem Mss. Bulletin of the Essex Inst. V, VI.
Proceedings of the Amer. Ass. for the advance of sc 22 and 23 meet.

Schaffhauſen. Verhandlungen der Schweiz. naturforſchenden Geſellſchaft, 18/20 Aug. 1873, Jahresber. 1872/73.

Stockholm. Die Ausſtellung der geologiſchen Landesunterſuchung, Wien 1873.
Sveriges geol. undersökningner, 9 Nummern.
Envoi du bur. géol. de Suéde, 2 Nummern.
Ofversigt of Koningl. Vetenskabs Ac. Förhandlinger, 11—14. 32.

Kon. Sv. Vetenskabs Ac. Handl. II 7, 9 (2), 10—12.
Bihang till » » I, II, III, 1.
Lefnadsteckinger » I, 3.
H. HAMILTON und L. DE GEER, 2 Hefte.
Meteorol. Jackst, 12—15.
Koningl. Sv. Fregatten Eugenies rese 13 u. 14.

Stuttgart. Würtemb. naturw. Jahreshefte, 30. u. 31. Jahrg.

Trieft. Bolletin della soc. Adriat. di sc. nat. 1.

Washington. SMITHSONIAN Miscell. coll. XI, XII.
SMITHSONIAN Contrib. to knowledge XIX.
Annual Rep. of the board of regents of the SMITHSONIAN Jnst., 1872—1874.
Annual Rep. of the Chief Signal-off. of the secretary of war, 1872.
Rep. of the Comm. of agricultur 1872, 1873.
Monthly Rep. of the departm. of agricult. 1873, 1874.
Rep. of the United States geolog. survey VI.
Miscell. public. » » » I.
ELLIOT CONES. Abstract of results of a study etc.
Account of the var. travels etc.
Birds of the Northwest.

Wien. Jahrbuch der K K. geol. Reichsanftalt, XXIV, XXV, XXVI, 1—3.
Verhandlungen der K. K. geolog. Reichsanftalt 1874, 1875, 1—10, 14—18; 1876, 7—13.
Verhandl. der K K. zool.-bot Gefellfchaft, XXIV, XXV.
Schriften des Vereins zur Verbreitung naturwiffenfchaftlicher Kenntniffe, XIV—XVI.
Sitzungsberichte der Kaiferl. Academie der Wiffenfchaft, math.-naturw. Cl.
1. Abth. u. 2. » } LXVIII, 3—5; LXIX, 1—5; LXX, 1—5; LXXI, 1—5.
3. » LXVIII, 1—5; LXIX, 1—5; LXX, 1—5; LXXI, 1—2.

Wien. Katalog der Ausſtellungsgegenſtände bei der Wiener Weltausſtellung.

Wiesbaden. Jahrbuch des Naſſauiſchen Vereins für Naturkunde, Jahrgang 27, 28.

Dr. C. SEMPER. Reiſen im Ach. der Philippinen 7.—10. Heft.

Zürich. Vierteljahrsſchrift der Naturf. Geſellſchaft, 1—4, 19. Jahrgang, 1—3,
20 » 1—4.

Zwickau. Jahresbericht des Vereins für Naturkunde, 1875.

C. HOPFFER. Beiträge zur Lapidopterenfauna von Celebes, 1874.

E. R. V. TRAUTWETTER. Botan. Journal, 1874.

Verzeichniſs der Mitglieder

Ende 1876.

Vorſtand: Dr. HEINRICH BOLAU, Präſident.
Dr. AUGUST VOLLER, Vicepräſident.
W. RICHTER, protokollirender Secretair.
Dr. O. W. SONDER, correſpondirender Secretair.
J. ARTHUR F. MEYER, Caſſenführer.

Ahlborn, H., Realſchullehrer, Altona.
Albrecht, F. Steuerinſpector, Hamburg.
Amſinck, J. Dr., »
Arents, J. H. V., Dr., »

Baden, F., Altona.
Bahnſon, W., Dr. Hamburg.
Bauch, E. M., »
Becker, C. S. M., »
Behn, J. T., Dr., »
Behrend, C. A., »
Behrmann, J.,
Berlin, E., Dr., Altona.
Beute, E., Hamburg.
Beuthin, H., Dr.. »
Bieber, H., Dr., »
Böſenberg, W., »
Bolau, H., Dr., Director »
Brackebuſch, Dr., Hamburg.
Brauer, J. H., Inſpector, Hamburg.
Bredemeyer, C. H. E., »
Brödermann, A. F., »
Burau, H., »
Chriſien, J. C., »
Chriſteinecke, K.,
Claſsen, A., Dr., »
Cohen, Benny, »
Cohen, B.,
Conn, C. E.,
Conn jr., Oscar,
Crüger, C., Dr.,

Dammann, J., »
Dehn, Max, Dr., »

Engel-Reimers, J. A. J., Dr., Hamburg.

Erman, B., Dr., Phyficus, Hamburg.
Filler, Fr., Ingenieur, »
Fifcher, J. G. Dr., »
Fixfen, J. H., »
Freeden, von, W. Director, Hamburg.
Freefe, H., »

Glinzer, E., Dr., »
Goldfchmidt, C., Dr., »
Gofsler, E., Dr., »
Gottfche, C. M. Dr., Altona.
Gräfenhahn, E. W., Hamburg.
Grofs, G., Dr., »
Güfsefeld, Emil, »

Hallier, J. G., »
Heinfen, C. J., Dr., »
Hering, J. E. L., »
Hermes, H. C., »
Hertz, Martin, »
Höft, C. A.,
Hoffmann, E., »
Hoffmann, J. F., »
Hofchlitz, Sally, »

Japp, J.,
Jauch, J. C.,
Joachim, H. C., Dr.,

Katzenftein, M., Dr., »
Kayfer, R., »
Kieszling, K. J., Prof.,

Kirchenpauer, G. H., Dr., Senator, Hamburg.
Köpcke fr., J. J., »
Köpcke jr. J. J., »
Kraufe, R., Dr., »
Krohn, L. M. F., »
Krüger, K., Dr., »
Krüfs, H., Dr., »

Lazarus, W., »
Leffmann, A. M., »
Lieben, L., Conful, »
Lipfchütz, Guftav, »
Lipfchütz, Louis, »
Löckermann, H., Dr., »
Lüders, C. W., »
Luis, Vincent, »
Lüttgens, E., Wandsbeck.

Martens, G. H., Hamburg.
Matthaei, J., »
Mejer, C., Wandsbeck.
Meyer, Ad. Aug., Hamburg.
Meyer, C. H., »
Meyer, H. C., »
Meyer, J. Arthur, F. »
Michow, Dr., »
Mielck, W., »
Mielck, W. H., Dr., »
Möbius, Anton, »
Münder, Dr., »

Niederftadt, Dr., »
Niemitz, E., »
Nölting, Emile Conful, »

Oberdörffer, A., Hamburg.
Oehlecker, F., »
Otte, C., »

Partz, C. H. A., »
Peterfen, Hartw., »
Plagemann, J. C., »
Putzbach, F. »

Rampendahl, H. C. F. »
Rapp, Theod., »
Rathgen, H. C. G., Dr. »
Raydt, H.. Gymnafiallehrer, Altona.
Raynal, C. A., Hamburg.
Reents, Chrift., »
Reiche, von L., »
Reincke, J. J., Dr. Phyfikus, Hamburg.
Reinmüller, P., Dr., »
Reufche, E., Dr, »
Richter, W., »
Richters, F., Dr., Altona.
Rodig, C., Hamburg.
Rofenberger, Dr., »
Rube, Dr., »

Sadebeck, Dr. Prof., »
Salomon, G., Dr. »
Sandow, Dr.. »
Sartorius, Paul, »
Schierenberg, G., Dr., »
Schlüter, F., »
Schmeltz jr., J. D. E. »
Schneider, Franz, Commerzienrath, Hamburg.
Schönfeld, R., Hamburg.
Schubert, Dr., »
Schück, A., Capt., »
Seifer, Th., »
Semper, jr., J. G., Altona.
Semper, J. O. »
Semper, W., Hamburg.
Sennewald, Dr., »
Sieveking, C. W., Dr., »
Sodtmann, J. G. J. »
Sohft, C. G., »
Sonder, W., Dr., »
Spengel, J. W., Dr., »
Spiegelberg, W. Th., »
Stammann, F., »
Steinblinck, E., Altona.
Stelling, C., Hamburg.
Strebel, H., »

Theobald, A., Dr., »
Traun, F., »
Traun, H., Dr., »

Ulex, G. L., Dr., »
Ulex, G. F., »

Vogler, E. A., »
Voller, A., Dr., »

Wahnfchaff, Th., Dr., »
Warnecke, Dr., Altona.
Weber, C. F. H., Hamburg.
Weber, W., »
Weifs, Dr., »
Weyhe, Dr., »
Wichmann, Ad., »

Wibel, F., Dr., Hamburg.
Wiebel, K., Prof., »
Wimmel, F. L., Dr., »
Winter, Ernſt, »
Wittmack, G. J., »
Woermann, Ad., »
Wohlwill, E., Dr., »
Worlée, E. H., Hamburg.
Worlée, Ferd., »
Worlée, Friedr., »
Wolff, John, »

Zimmermann, K. E., Dr., »
Zimmermann, G. Th. Dr., »

